РАДИО-2
ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОСВЯЗИ

техническая спецификация

ПРЕИМУЩЕСТВА

Параллельная работа в двух диапазонах
Первый промышленный настенный коммутатор с параллельной работой в частотах 2,4 и 5 ГГц позволяет создать эффективную Mesh-сеть в процессе одновременной работы с потоками данными нескольких приложений

Гигабитный канал восходящей линии связи
Повышает пропускную способность сети и обеспечивает беспроблемное потоковое подключение для нескольких клиентов

Повсеместное подключение для конвергентных IP-услуг
Наличие нескольких SSID, VLAN на основе портов и надежных вариантов аутентификации делают устройство ZoneFlex 7055 идеальным для одновременного предоставления таких IP-услуг, как VoIP, IPTV, высокоскоростной доступ в Интернет, а также подключение устройств, расположенных в помещении

Гибкие варианты развертывания
Для работы ZoneFlex 7055 требуется один кабель POE, что позволяет уменьшить требуемое количество кабелей, портов коммутатора и питающего оборудования.

Простая установка
Устанавливается в любую стандартную сетевую настенную розетку, предлагая два варианта восходящего Ethernet-подключения: разъем RJ-45 или 110-контактный монтажный блок

Компактные размеры и возможность настенного монтажа позволяет сделать помещение более эстетичным
Низкопрофильный дизайн и переднее расположение портов позволят избавиться от неэстетичной разводки кабелей и хаотичного размещения мебели

Встроенная поддержка POE устраняет необходимость использования большого количества проводов
Наличие выхода POE для питания таких устройств, как VoIP-телефоны, позволяет избавиться от наличия кабелей питания, которые загромождают пространство

Режим «Plug and play» для уже работающих цифровых телефонов
Сквозной порт позволяет обеспечить непосредственное подключение для существующих цифровых телефонов и других устройств

ZoneFlex™ 7055

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВУХДИАПАЗОННЫЙ ПРОВОДНОЙ/БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР 802.11n

Высокопроизводительный интегрированный проводной/беспроводной настенный коммутатор 2x2:2

Устройство Ruckus ZoneFlex 7055 является первым промышленным двухдиапазонным проводным/беспроводным настенным коммутатором, в котором объединены высокоскоростное соединение Wi-Fi стандарта 802.11n с ультратонким низкопрофильным дизайном, что позволяет выполнять его быструю отдельную установку в стандартную настенную распределительную коробку.

Коммутатор ZoneFlex 7055, идеально подходящий для предоставления конвергентных услуг в номерах отелей и студенческих общежитиях, обеспечивает простой способ организации нескольких соединений в одном помещении без необходимости использования нескольких кабелей.

Коммутатор ZoneFlex 7055 обеспечивает организацию беспроводного покрытия высокопроизводительной сетью стандарта 802.11n 2,4 ГГц и 5 ГГц и четырех проводных соединений Ethernet, которые могут быть использованы для подключения ряда IP-устройств, находящихся в помещении, а также устройств пользователей. Дополнительный сквозной порт обеспечивает подключение цифровых телефонов, которым необходим непосредственный доступ к внутренней мини-АТС.

Порт POE, совместимый со стандартом IEEE 802.3af, обеспечивает мощность до 6,5 Вт и позволяет питать такие устройства, как IP-телефоны, непосредственно от настенного коммутатора. Для работы коммутатора ZoneFlex 7055 требуется только один кабель POE, благодаря чему снижается требуемое количество кабелей, портов коммутатора и питающего оборудования.

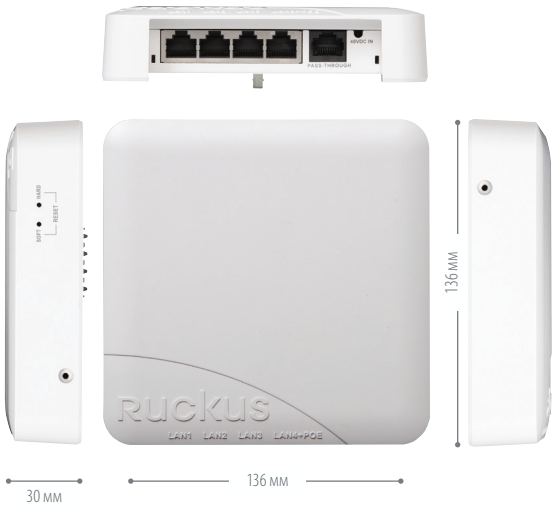
Настенный коммутатор Wi-Fi ZoneFlex является совершенно незаметным; требуемый минимальный отступ от стены позволяет упростить прокладку кабелей внутри помещения и расстановку мебели. Гибкие варианты развертывания позволяют использовать два типа подключения ZoneFlex 7055 к восходящему каналу сети Ethernet: с помощью разъема Ethernet RJ-45 или 110-контактного монтажного блока.

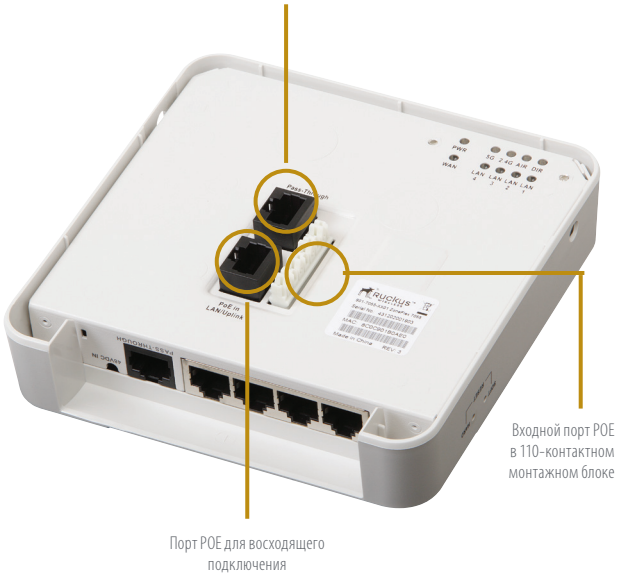
Коммутатор ZoneFlex 7055 можно развертывать как автономное устройство или в составе сети, централизованно управляемой системами Wi-Fi Ruckus ZoneDirector или FlexMaster.

Благодаря наличию возможности передавать до восьми идентификаторов SSID для каждого радиомодуля коммутатор ZoneFlex 7055 поддерживает организацию VLAN на основе портов. Варианты аутентификации: 802.1x, MAC-адрес, веб-портал аутентификации, LDAP, RADIUS, Active Directory, а также с помощью внутренней БД пользователей.

ZoneFlex™ 7055

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВУХДИАПАЗОННЫЙ ПРОВОДНОЙ/БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР 802.11n





ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интегрированная точка доступа Wi-Fi 2x2:2 600 Мбит/с с настенным коммутатором Ethernet
- Двухдиапазонный 11n Wi-Fi и четыре точки доступа Ethernet обеспечивают высокоскоростной доступ в Интернет с гигабитным каналом Ethernet восходящей линии связи
- Резервированная сеть Wi-Fi с покрытием всего помещения
- Питание от POE или источника 48 В постоянного тока
- Наличие разъема POE мощностью 7 Вт или 15 Вт
- SmartCast QoS
- 8 BSSID на каждый радиомодуль с уникальными политиками безопасности и QoS
- WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Поддержка 802.1X для RADIUS и Active Directory*
- Zero-IT и Dynamic PSK*
- Веб-портал аутентификации и гостевые учетные записи*
- Монтаж в стандартную американскую или европейскую настенную розетку
- Разъем RJ-45 или 110-контактный монтажный блок для подключения к восходящему порту Ethernet
- Один разъем RJ-45 со сквозным соединением
- Универсальный форм-фактор
- Возможность подключения к интеллектуальной Mesh-сети
- Винты Torx для крепления точки доступа, обеспечивающие защиту от краж и порчи

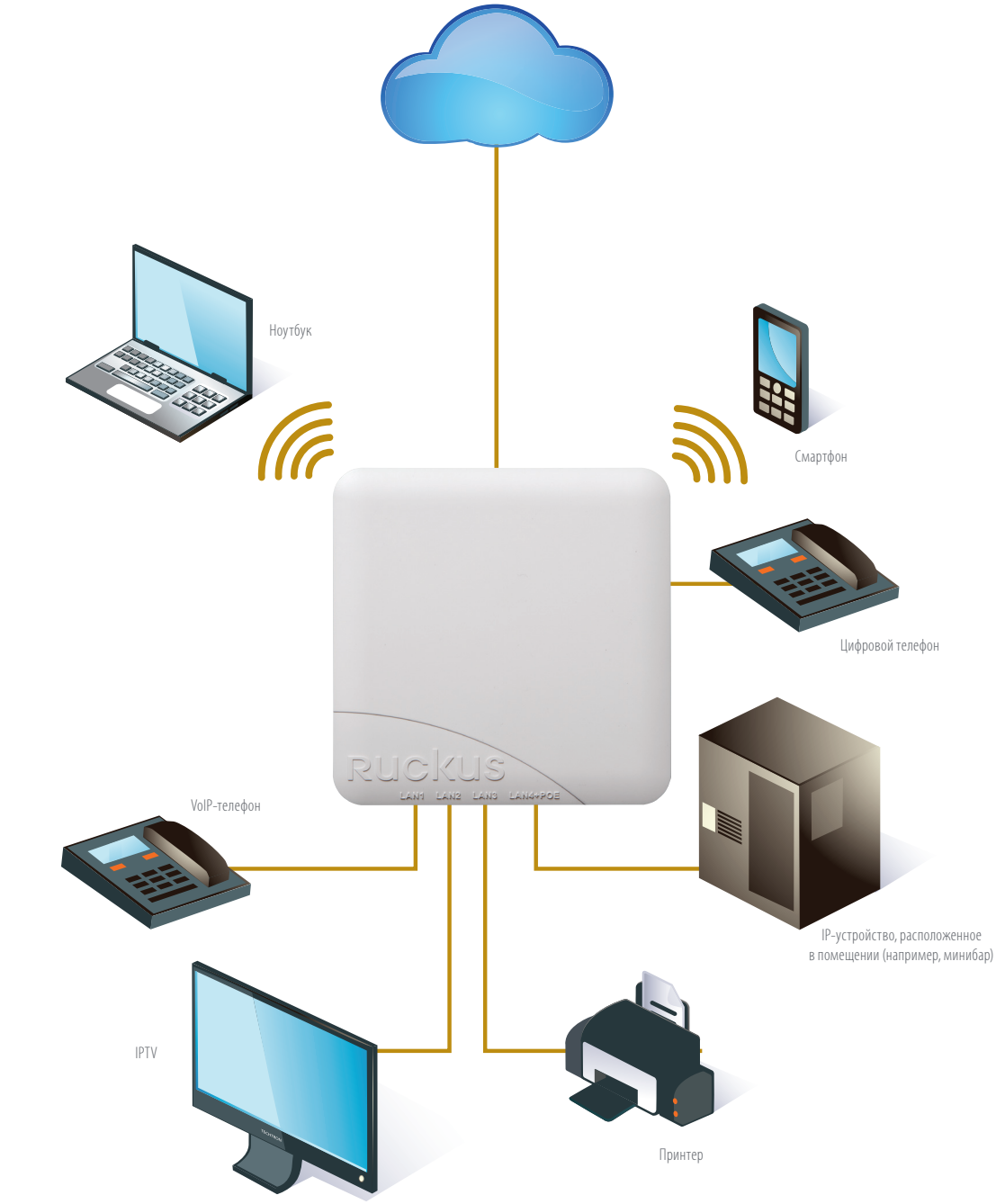
* с ZoneDirector

РАДИО-2
ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОСВЯЗИ
www.radio-2.ru info@radio-2.ru

ZoneFlex™ 7055

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВУХДИАПАЗОННЫЙ ПРОВОДНОЙ/БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР 802.11n

Конвергентные проводные и беспроводные услуги



РАДИО-2
ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОСВЯЗИ
www.radio-2.ru info@radio-2.ru

Спецификации

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
ПИТАНИЕ	• POE 802.3af/802.3at • Вход 48 В постоянного тока
ПЕРЕДАВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	• POE: в режиме бездействия (3,6 Вт); в обычном режиме (4,5 Вт); максимальная нагрузка (6,5 Вт) • Питание постоянного тока: в режиме бездействия (3,8 Вт); в обычном режиме (4,7 Вт); максимальная нагрузка (6,7 Вт)
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	• 13,6 x 13,6 см (квадрат), 3 см (глубина) • NEMA 1 тип 1 / IP 20
ВЕС	• 292 гр • 392 гр с кронштейном
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОРТЫ	• 4 порта доступа RJ-45 Ethernet, 10/100 Мбит/с, Base-T 802.3, 802.3u • 1 вход PoE 10/100/1000 Мбит/с, Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at тип1), класс 3. Разъем RJ-45 и монтажный блок • 1 транзитный порт RJ-45; RJ45 в RJ45
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	• Рабочая температура: От 0 до 50 °C • Рабочая влажность: 10–95 % (без образования конденсата)

РЧ	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ EIRP	• До 27 дБм*
ФИЗИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ АНТЕННЫ	• 2 дБи (2,4 ГГц); 3 дБи (5 ГГц)
МИНИМАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА	• До -90 дБм

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	• До 500
ГОЛОСОВЫЕ ЗВОНКИ	• До 30

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
ТОЧКА ДОСТУПА	• WISPr
ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ	• 802.11e/WMM • U-APSD

СЕТЕВАЯ АРХИТЕКТУРА	
IP	• IPv4, IPv6, двойной стек
VLAN	• 802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS) • На основе портов
802.1X ДЛЯ ПОРТОВ ETHERNET	• Аутентификатор • Запрашивающее устройство
ТУННЕЛИРОВАНИЕ	• L2TP, PPPoE

МУЛЬТИМЕДИА И КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
802.11e/WMM	• Поддерживается
ОЧЕРЕДИ ПРИЛОЖЕНИЙ	• Для каждого типа трафика (4), для каждого клиента
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРАФИКА	• Автоматическая, эвристическая, а также на основе TOS или определяемая VLAN
ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ	• Динамическое, для отдельных пользователей или отдельных WLAN

Управление	
ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ	• Автономное (управляется независимо) • Управляется с помощью ZoneDirector • Управляется с помощью FlexMaster
НАСТРОЙКА	• Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S) • CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 • TR-069 с помощью FlexMaster
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧКИ ДОСТУПА	• Удаленное автоматическое обновление с помощью FTP или TFTP

Wi-Fi	
СТАНДАРТЫ	• IEEE 802.11a/b/g/n • Параллельная работа на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц
ЦЕПИ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА	• 2 x 2
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНЕСЕНИЕ ПОТОКОВ	• 2
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ РАДИОСИГНАЛА НА КАНАЛ	• 2,4 ГГц: 19 дБм • 5,0 ГГц: 16 дБм*
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	• IEEE 802.11b/g/n 2,4–2,484 ГГц • 802.11a/n: 5,15–5,25 ГГц; 5,25–5,35 ГГц; 5,47–5,725 ГГц
РАБОЧИЕ КАНАЛЫ	• США/Канада: 1–11 • ЕС (ETSI X30): 1–13 • Доступность каналов зависит от страны и определяется местными правилами • Каналы 5 ГГц
BSSID	• 8 BSSID на каждый радиоканал
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	• WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i • Аутентификация посредством 802.1X с помощью ZoneDirector, локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS, LDAP и Active Directory

* Максимальная мощность зависит от страны

Информация для заказа

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Настенный коммутатор Wi-Fi ZoneFlex 7055	
901-7055-XX01	Двухдиапазонный настенный коммутатор Wi-Fi
Дополнительные аксессуары	
902-0170-XX10	Источник питания (количество: 10)
902-0111-0000	Прилегающий к стене кожух

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При заказе необходимо выбрать регион, указав "-US", "-UN" или "-WW" вместо "XX".

РАДИО-2
ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОСВЯЗИ
www.radio-2.ru info@radio-2.ru